

遷移者望於每日上午來第一院本課改正以便有信  
投遞為要

# 北京大學日刊

The University Daily

號八十五百八第  
張一第出日今

地址 北京大學第一院  
電話 一七七一  
廣告費 每行每日收銀一分  
訂閱費 每月收銀三角  
零售每份五分

▲預科委員會徵求意見啓  
▲英文系系主任佈告  
▲李仲揆先生演講「地球  
的年齡」(二十續)

## 註冊部通告

凡關於入學、轉學、請假、休學復學等事請一概與註冊部接洽；關於津貼、學費及請發證書等事；請與總務處接洽，特此通告。  
九月三十日

## 教務處啓事

茲接到學生諸君詢問教育學系及生物學系函數件查本校於上學年籌備兩系計畫皆以學校經費無著未能實行在該兩系未成立以前所有應屬該兩系之功課均仍暫隸舊學系供各系學生選修此啓

## 預科委員會「徵求改良預科意見」啓事

本會已於本月三日集會討論進行各事并決議徵求各方意見以供參考凡關於預科課程教授法紀律考試等事希望本校教員學生各就實地經驗發表意見於本月十四日以前送第一院教務長室轉交本委員會學生諸君來信除於名姓外並請書明現在何系何班修業爲要  
十月四日

## 本校圖書館編目課所編英文哲學書目

現已出版每冊定價大洋二角本校同學諸君有願購者均按七折收價此白  
出版部售書課自十月一日起

## 部令

### 教育部指令第一六九四號

令代理北京大學校長蔣夢麟  
呈一件學生吳增誠更名請備案由  
呈悉該校工科補習班學生吳增誠更名應准備案此令

## 本校布告

### 校長布告

頃准河南省長電開省電悉所欠豫生一期津貼已令財廳照速匯交此復等因到校特此布告  
十月三日

## 註冊部布告

甲部預科一年級學生邵凝然邵得昌薛傑仁准改入  
乙部預科二年級上課  
經濟系一年級學生陳友琴等請以第二外語改習德文一節所請之處礙難照准  
乙部預科二年級學生袁剛毅等請以第二外語改習日文一節所請之處礙難照准  
甲部預科升級學生戈宗濬等請免考一節詳查已悉所請之處礙難照准

## 註冊部通告

本屆已經考完本屆已經考完第一次第二次上海錄取本預科各學生所有應應應願及履歷三保證書自本月初五日起至初七日止每日上午九時起至十一時半止下午一時起至五時止逾期同保證人來註冊部與爲初八日交納學費學費生期期來校勿誤爲要此布  
本屆甲部預科二年級學生升入本科各系學生將於本月初五初六初七日逐同保證人來註冊部繳納履歷保證書及保證書費此布  
附保證人資格  
保證人須在學父兄爲適當父兄不即請者機關以上人員或三等以上商號爲保證均可

## 英文系主任佈告

上學年預科一年級學生本年擬入本科英文系者，須於十月七日以前，開



不經過此項面試者，不得入英文學系

十月四日

# ★地球的年齡

(十條)

李仲揆（講演於北京美術學校）

印度在孟加拉海岸 300 英里，那地方雨水中所含的綠氣占全體十萬分之 0.04，而在英國往往多至十萬分之 2.1 到 3.1，甚至更多。大概離海岸愈遠的地方，雨中所含的綠氣愈少。世界各河流收水的地方（流域），離海岸平均約在 300 英里以上。按上述的印度某處的情形，我們現在暫定十萬分之 0.04 爲雨水中綠氣的分量；雨水尋常未歸河流以前，大概平均汽化一半以上，那是初到河流的時候，雨水與其中所含的綠氣差不多成 100,000 之比。我們並且無妨暫定這些綠氣與連帶加入河流的鈉，彼此比較的分量等於海水中他們比較的分量。於是就可間接求出雨中的鈉量

據Murray的調查，每年河流排洩

10<sup>12</sup> 米突噸中含  $34.7 \times 10^6$  米突噸綠氣。那是綠氣與總排水量的比差不多是 0.3:10,000。這樣看來，河海中的綠氣約有三分之一是由海洋裏吹來的。在海洋中綠氣與鈉的比并非 Cl:N<sub>a</sub>，即令所有的 N<sub>a</sub> 都與 Cl 化合成食鹽 (NaCl)，還剩下 1% 的綠氣，不能與鈉化合。所以由海上吹到陸地的綠氣頂多只能帶與他 1% 相當的鈉。按這樣算來，每年河流排洩的綠氣的三分之一，應與  $15 \times 10^6$  米突噸的鈉相當，所以每年由岩石裏出來的鈉應為  $15,000 \times 10^6 - 1,500 \times 10^6 = 14,400 \times 10^6$  米突噸。以上所說的是除數方面應如何改正。現在我們再研究被除數方面應如何改正。我們方纔已求得河流中的綠氣有三分之一是由海洋裏來的。然則由岩石中吐出來的綠氣應為  $84.7 \times 10^6 - 28.2 \times 10^6 = 56.5 \times 10^6$  米突噸。假若地面自受侵蝕以來每年送到海裏去的綠氣都是這樣多，那麼以總年數乘每年送到海裏的綠氣量應等於海裏現存綠氣的總量。我們現在命每年送到海裏的綠氣為 C，年代為 X，海中綠氣的總量應為 Y。假若海中綠氣實在的總量為 O，那麼 C=XY。假若因侵蝕作用送到海裏去的，我們祇好認這些綠氣為海中固有的。這項綠氣，其初或者曾與輕氣化合為 CO<sub>2</sub>，當海陸初分的時候，這類酸性的氣質也許較多。侵蝕作用因之進行較速。

$C = 28,796 \times 10^{12}$  „ „ (據 Dittmar 分  
 析海水の結果)  
 $n = 14476 \times 10^4$  „ „ (此數前已求得)  
 $u = 56.5 \times 10^6$  „ „ ( „ „ „ „ )  
 從這些數目得  
 $X = 109,000,000$  年。

如若這些分量的元質都與氯化合，那是與以化合的綠氣只占綠氣的總量之 6.7%，所以海陸初分時與綠氣同入海中的鈉應為

$$\frac{6.7}{100} \times \frac{23}{35} \text{ 即 } (C\text{-eX}) = 0.044$$

由海中現有的鈉量減去去海中固有的鈉量，所餘的就是自陸劃分以來逐年流到海裏的總鈉量，  
命現在海中的總鈉量爲 $\Sigma$ ，每年由河流送到海裏的鈉量有 $\Sigma_1$ （改C的數目）海陸劃分以來的年代 $\times$ 可由下式求得——

$$X = \frac{N - 0.014(C - cX)}{n} = \frac{N - 0.014C}{n - 0.014c}$$

上式中  $N=1.555 \times 10^{13}$  米突噸

姓	文	信	件
Twigg	For	g	1
Friedrich	Salger	1	
Yua		1	
Heng		1	
Chi-Hsio		1	

信 件	中 文	信 爲
址 之	領 取	
付 本		
來 函		
No	姓 名	
392	村 延 續	
393	任 守 和	
395	潘 梓 年	
396	郭 子 餘	
398	張 華 珍	
399	李 丹 珍	
400	李 景 建	
401	李 壽 維	
402	張 其 濤	
403	朱 炎 厚	
404	劉 君 視	
405	高 建 然	
407	安 文 文	
408	李 仲 文	
409	凌 寶 荃	
410	金 德 榮	
451	劉 洪 達	
452	張 桂 樹	
453	劉 廣 衍	
454		

信件  
郵局交寄積存  
無處投送者特  
院號房自取為  
姓 名  
29 T. C. P.  
31 張卓陵

【問信件  
局退回無法投遞

[illegible]



招領	收發	姓名
No. 45	48	Lang Ti
49	50	P. C. Wu
51		Y. Wu
		Hua
招領	收發	姓名
No. 364	365	步秋明
366	367	步秋明
368	369	步秋明
370	371	步秋明
372	373	步秋明
374	375	步秋明
376	377	步秋明
378	379	步秋明
380	381	步秋明
382	383	步秋明
384	385	步秋明
386	387	步秋明
388	389	步秋明
390		步秋明

是由海洋吹來，未一過度。然則按 Murr 測的結果計算，海洋的年齡，無論如何總在一萬三千六百萬年以下。

究竟這個數目還是靠不住的。因為以前所用的計算方法中含了兩個極重要的假定。那就是（一）拿現在每年由岩石裏移到海裏的鈉當過去每年的平均數；（二）一經到海裏的鈉永久都溶在海水裏面。這都是與事實不對的。

先說第一件。以前我們已經論到現今地上的侵蝕率比過去平均的侵蝕率恐怕還要大。如若古今被侵蝕的岩石的種類及各種互相比較的分量相若，那是現在每年由岩石裏移到海裏的鈉量，應該比過去平均每年移到海裏的鈉還多。但是過去每年平均入海的鈉量，與其除受侵蝕的產物比較究竟是否有一定的分量，還要看鈉在各種岩石中分配何如；各種岩石在地面的分配又何如。

結果若平均含 0.1% Na<sub>2</sub>O 已見前表。據 Clarke 的研究，遞積岩中平均的鈉分比凝結岩中的平均數小，遞積岩中所含的鈉分雖較少，而據 Hanemann 在 Elbe 河流域實測的結果，由枯烈紀 (Cretaceous) 當層露出的地方每一方里出的鈉量，比等面積花崗岩所占的地方送出的鈉量多三倍。就一概說，經過遞積岩的水中所含的鈉質，常多於由凝結岩而來的水中所含的鈉質。現今世界上凝結岩與變態岩所占的面積，大約居大陸全面積的五分之一。當極古的時代，凝結岩所占的面積對於當時陸地的全體或者不祇 1-5。如若當時陸地受侵蝕的情形不比現在劇烈，那是在地

球極古的時代，每年由陸上送到海裏的鈉比現在還少。所以以現今每年各河排洩的總鈉量為過去各時代每年排洩鈉質的平均量，其結果必致所求的年齡過小。

以上所說的鹽質被風吹到陸上，和雨降下，又流到海裏這件事，可稱為的小循環。我們還應該想到量的大循環。在地質時代，往往有大海變為內海的故事。如現今的死海，裏海等，既變為內海，又因海水汽化過度，於是水中的鹽質沉積成鹽層。比方中國的四川，德國的 Stassfurt 等地，都有這種停積物。這種鹽層的鈉量較之現在海洋所含的鹽質的鈉量，為數甚小。算與不算，都無大關係。但是現在海洋停積物裏的鈉，與夫留在泥砂裏而未曾分解出來的鈉，不可謂少。這些量，隨海面的大循環而為循環，所以現在在遞積岩層中所量，不知會經過海裏去過若干次。假若每次到海裏去所有的鈉，都是新由凝結岩裏出來的，那麼，現在海洋中的鹽質不知比現在的質量應多多少。因之照前法所求出的海洋年齡，又不知要大多少。

這一番議論，在其餘方面並非絕無證據。凝結岩腐爛後所失去的鈉質大概居凝結岩全體鈉質的 1.57%，現今全世界凝結岩與變態岩所占等面積，約居全大陸 1-5，那就是 8,000,000 方英里。一部分的變態岩是遞積岩的化身。所以他們所占的面積，嚴格的說起來，不應和凝結岩列在一起。我權不替他們。陸上的侵蝕率，據實際的調查，平均每 8,600 年一英尺，那就是每年 1.54

以上	招領	收發	姓名
No. 3	20	21	盧士沈
22			盧士沈
23			盧士沈
24			盧士沈
25			盧士沈
26			盧士沈
27			盧士沈
28			盧士沈
29			盧士沈
30			盧士沈
31			盧士沈
32			盧士沈
33			盧士沈
34			盧士沈
35			盧士沈
36			盧士沈
37			盧士沈
38			盧士沈
39			盧士沈
40			盧士沈
41			盧士沈
42			盧士沈
43			盧士沈
44			盧士沈
45			盧士沈
46			盧士沈
47			盧士沈
48			盧士沈
49			盧士沈
50			盧士沈
51			盧士沈
52			盧士沈
53			盧士沈

年一立方英里，亦即  $10,800 \times 10^6$  噸。所以每年至多不過 37,108 噸初次到海裏去。用這個數目除現在海中的鈉量，所得的結果到四萬萬年以上。那是比前法求得的數目大三倍多。固然，我們不能竟直把現今凝結岩暴露的面積當自古以來凝結岩暴露的面積；又不能以現今各種岩石的平均侵蝕率為自古以來凝結岩的侵蝕率。所以與其當場計算的結果為前一番議論的證佐，不若拿他來表示我們如何變更計算的方法，就能使最終的結果相差若之大。

地質學家求地球年齡的方法如此。我們現在進而詳詰物理學家意見。  
(未完)

### 報 告

#### 庶務部雜務課報告

十年三月份本校各機關所用消耗物品報告表

(續)

##### ▲售書課

粗皂二塊 洋燭一包 茶葉六十包 香皂一塊  
圖丁一盒 鐵紙夾子四個 白線繩二斤

##### ▲售書處

洋火二包 元煤六斤 洋油八斤 木柴五十斤  
茶葉一百二十包 元筆十支 紅煤三百斤

##### ▲打字室

漿糊一瓶 毛巾一條 東昌紙十張 小羊毫三支  
鉛筆二支 打字紙五百張

##### ▲第一齋

硬煤二萬一千斤 洋油一百斤 大舊帶十六把  
小舊帶二十二把 避瘟水十二磅 毛六行一百張  
小信封五十個 茶葉六十包 香燭二塊 洋火  
一包 元筆六支 漿糊一瓶 毛邊紙二百張 香  
油一斤 靛油三盒 石灰一百斤 元煤一千五百  
斤 茶二個 紅格紙一百張

##### ▲第二齋

大舊帶六把 小舊帶十四把 硬煤三萬六千斤 木  
柴二千斤 小信封三十個 洋油四十斤 蔴成文  
六十張 毛邊紙二百張 洋火一包 避瘟水十磅  
石灰二百斤 五十條帳二本 鉛筆二支 墨汁  
一瓶 毛六行一百張 領物單一本 毛担十四把  
元筆五支 藍洋格紙一千張 水筆一把 元煤  
三百二十斤 剛柔相濟五支 粉筆十二支 領物  
單一本 大洋信封五十個 大洋信紙一百張 板  
刷十二把 藥水一瓶 原紙一百張 洋油二斤  
圖畫紙一捲

##### ▲庶務主任室

抹布四尺 茶葉六十包 粗皂二塊 元筆一支  
漿糊一瓶 高力紙五張 大洋信封五十個  
▲出版主任室  
粗皂二塊 洋火一包 茶葉五十包 元筆二支  
毛担一把 海沫二塊 毛巾一條 粉光紙三刀  
百打三寸把 鐵子二把 線麻二兩 洋釘二兩  
抹布二十八尺 茶葉六十包

##### ▲第三齋

抹布二十八尺 茶葉六十包



洋火三包 燈捻四條 漿糊一瓶 毛邊紙一百張

小者帶十二把 大者帶六把 洋油八十斤 硬煤

一萬零四百斤 水帶四把 燈口二個 煤杵二把

元筆四支 小信封三十個 鐵簽筆一個 水杵

一把

▲校醫室

洋火一包 小信封一百個 墨汁一瓶 元筆六支

毛六行一百張

▲體育會

木柴二十斤 元煤一百斤 石灰一百斤 紫印水

一瓶 毛邊紙一百張 漿糊一瓶 小者帶一把

元筆二支 毛巾二條 領物單一本 特別領一把

水盂一把

▲醫務課

粗皂二塊 漿糊五瓶 紅墨水一瓶 抹布四尺

宣六行一百張 毛巾二條 毛担二把 鐵簽筆十

個 領物單一本 紅格紙簿四本

▲官產處

元筆二支 抹布四尺 香墨一塊 東昌紙三十張

毛担一把 毛六行一百張 小信封五十個 毛

巾二條 洋火二包 小者帶二把 鐵簽筆一個

▲一院女生休息室

粗皂三塊

▲二院女學休息室

木柴四斤 紅煤二百四十斤

▲健身會

紅煤七百二十斤 木柴一百二十斤

▲平民夜校

粉筆二十四盒 紅煤六百六十五斤 木柴七十斤

▲二院各教室

硬煤五千四百三十斤 木柴五百四十六斤

▲二院各教室

紅煤六千九百八十斤 木柴九百二十一斤 硬煤

五百十斤

▲一院講義課

漿糊四瓶 紫印水一瓶 大信封一百個 小羊毫

四支 子細五條

▲二院講義課

毛巾二條 粗皂二塊 小羊毫二支 鴉片煙二支

洋火二包 洋燭一包 茶葉六十包 鐵絲夾子

一盒 撥針一百五十個 手紙五打 木鐵二塊

▲三院講義課

茶葉一百九十包 粗皂二塊 香墨二塊 抹布四

尺 毛六行一百五十張 洋火一包 中信封五十

個 洋燭一包 鐵絲夾子六盒 銅鎖一把 水盂

一把 紫印水一瓶 線麻四兩

▲一院註冊課

漿糊六瓶 毛六行二百張 洋火二包 東昌紙三

十張 小信封二百個 洋燭一包 粉筆二十四盒

坐號簽三千張 銅鎖十六把

▲雜務課

洋油九斤 紅煤一百斤 木柴十斤 燈罩三個

粉筆一盒 板刷一把 元煤二百斤 水咬子一把

▲圖書主任室

毛八行一百張 橡皮章一塊 小信封一百個

▲一院典書課

月分牌一份 抹布八尺 茶葉六十包 漿糊二瓶

元筆七支 粗皂二塊 毛扣四把 中信封一百

十個 毛六行五十張 小者帶二把 子細四條 布

條八斤 白市布二十尺 筆架二個 領物單一本

漿糊二張 墨盒二個 五十條帳六本 水盂

一把 竹紙一刀 文章筆四支 圖書條一萬一千

張 東昌紙二十張

▲二院典書課

茶葉六十包 紅煤七百五十斤 木柴六十斤 元

煤一百斤 毛担一把 借書條九千張 木鐵一塊

講義稿紙一百張 水斗一個 圖釘一盒 橡皮

三塊 香墨三塊 藍洋格紙四打 雙抄紙十張

▲三院典書課

元筆三支 木鐵一塊 漿糊二瓶 五十條帳五本

鐵絲夾子一盒 香墨一塊 洋燭一包 小洋鎖

二把 藍洋格紙十張 紙刀一把 月份牌二份

書釘一盒

▲登錄室

紫印水一瓶 送書簿六十本 鋼筆頭十個 圖釘

一盒 宣六行一百五十張 筆帽一張

▲編目室

毛邊紙五百張 粗皂一塊 元筆二支 墨汁四瓶

東昌紙五十張 藍洋格紙六十張 鋼筆頭三十

個 洋燭一包 小羊毫二支 洋火一包 鋼筆杆

一支 紅格紙一百張

▲閱覽室

紅墨水二瓶 毛邊紙五十張 小羊毫一支 紅格

紙一百張

### 平民夜校啓事

本校承 北大經濟系四學級一學期親習捐助現洋

五元 黃振浩先生捐助北京大學儲蓄銀行股銀二

元 黃振珍原景德兩先生捐助本學期學生圖書室英

文讀本三冊中學動植物學二冊天地新學說工業雜

誌醫藥雜誌各一冊 鄧春香先生捐助各種書籍雜

圖書報紙共一百一十五冊特此 鳴謝

本校經費自從學生會無形解體後所遺經費各費遂

毫無下落不得已而臨門募捐而前清款然所募無

幾游藝器械幾乎反遭損失今幸得由學務局於市政

公所補助費項下撥本校本津貼每月四十元藉以維

持生活尚且不足故一切設備及計畫俱不能如願實

施即學生閱覽室亦感無力購置各種圖書雜誌報章

之困難凡各界人士與

北大教職員同學如能設法捐助盡力贈捐則一舉平

民國職無既本校前之發展無量矣

十、十、三。

### 體育會通告第一號

現時最適宜練習足球因組織不全不能開始進行茲

定星期日下午三時先招集去年甲乙兩組舊球員在

體育會辦公處開會以便討論進行事宜屆時務望各

球員到會爲幸

劉學麟、金國珍、陳兆彬、劉鈞、鮑靜庵、五

位先生：你們各人都有封北大體育會技擊部

給的信，存在第一院醫務處，請你們快去取吧！

技擊部啓十月五日

### 庶務部收發課啓事 (一)

本校同學諸君鑒本課刻已照常辦事諸君住址如有

### 實際教育調查社籌備處啓事

本社籌備委員王仲達先生於本日出發偕同孟融博

### 北京大學留京畢業同學諸兄公鑒

敬啓者前爲維持教育挽救母校起見曾於四月二十